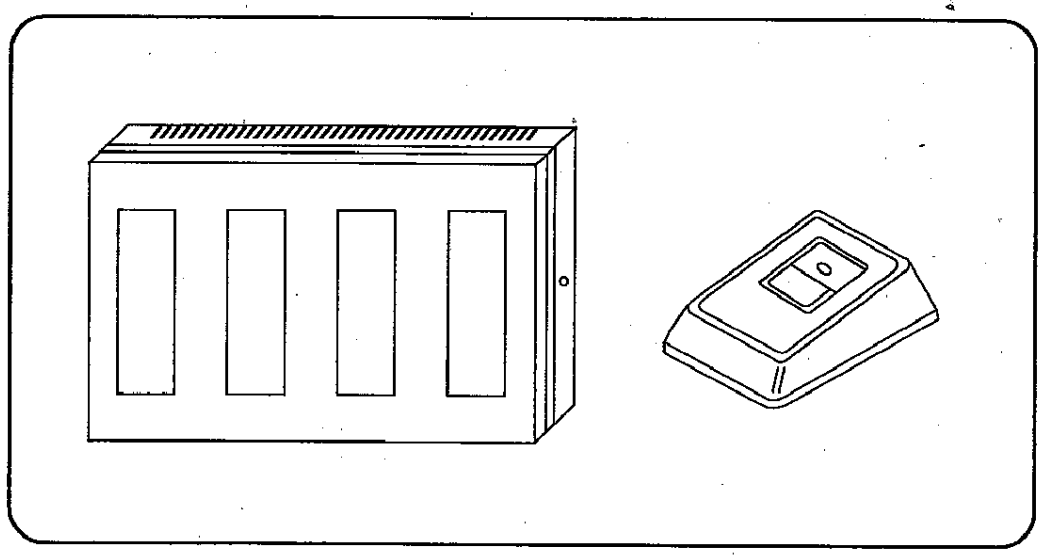
National
松下電工

保管用

オフィスサインSシリーズ　取扱説明書
（出退表示システム）

表示ユニット（個別配線式）施工説明書

※必読のお願い：商品を施工される前、およびご使用になる前にこの説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。
※保管のお願い：お読みになった後は必ず保管していただき定期メンテナンス時にご使用ください。



松下電工株式会社

EDN131304-H-007
V03

安全上のご注意

⚠警告

○緊急表示システム（緊急呼出し、ナースコール等）には
使用しないでください。（機器の不具合が生じた場合、
人命に関わる恐れがあります）

⚠注意

○交流100V以外では使用しないでください。
感電・火災・故障の原因になります。

○分解や改造をしないでください。
感電・火災・故障の原因になります。

○適正な電線をご使用ください。
不適正な電線の使用は火傷や火災の原因になります。

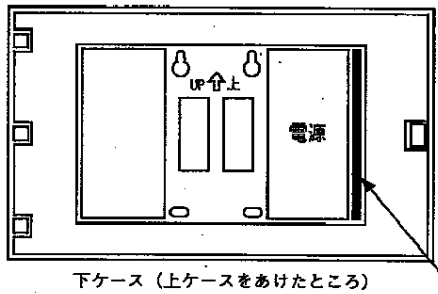
○端子ねじは確実に締め付けてください。
ゆるみが生じると火災の原因になります。

○水や油のかかる場所には設置しないでください。
感電・火災・故障の原因になります。

○施工・点検時には必ず主電源を切ってください。
切らずに行うと感電の危険があります。

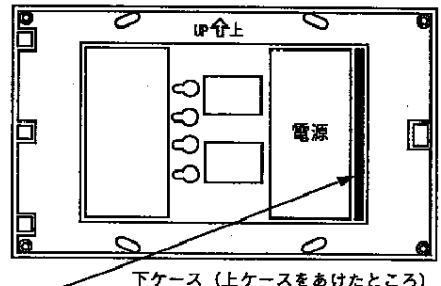
○電源部横の段ボールパットは必ずはずしてご使用ください。
火災・故障の原因になります。

EDN131304（壁面取付）の場合



下ケース（上ケースをあけたところ）

EDN131404（埋め込み取付）の場合



下ケース（上ケースをあけたところ）

段ボールパット

⇧

必ずはずして、本商品をご使用ください。

⚠注意　必ずお守りいただきたいこと

(1) 次のような場所には設置しないでください。（誤動作や経年故障の原因になります。）
1. 極端に寒い場所・暑い場所（冷・暖房の近くや直射日光のあたる場所、0℃以下や40℃以上の場所。）
2. ごみやほこりの多い場所
3. 水や雨のかかる場所（屋外・風呂等）
4. 湿気の多い場所
5. 硫化水素の発生する場所（温泉地等）
・寿命が短くなることがあります。

(2) 表示ユニットの取付位置は次のような内容をご確認していただき決定してください。
1. 太陽光線が直接あたらない場所（鉛直面照度1000ルクス以下）に取付けてください。
2. エアコンの吹出口など温風の当たらない場所に取付けてください。
3. 人の頭など当らないような高さに取付けてください。

(3) 建物間に渡る架空配線工事は絶対に行わないで下さい。雷のノイズで機器が破損します。

(4) この商品は、定期的（１年に一度）な点検が必要です。
安全にご使用いただくために、定期メンテナンスをお買い上げの販売店または電気工事店の方にご相談ください。

(5) 信号線への絶縁試験（メガテスト）は絶対に行なわないでください。

(6) 上下連結設置はしないでください。

⚠注意　ご使用前のお願い

(1) ご使用前には商品の施工が正常に完了し、電気配線が完了した事を確認されてからご使用ください。
工事に不備がありますと感電や火災の原因になる事があります。

(2) ケース内にある段ボールパットは必ずはずしてご使用ください。

⚠注意　本商品は次の環境条件にてご使用下さい

使用環境　　：屋内専用（非防水）
動作温度範囲：0℃～＋40℃
相対湿度　　：10%～90%RH
使用電圧　　：AC100V±10%　50または60Hz

有寿命部品の寿命について

本商品は常時運転しており、電気的な特性劣化も含め、定期的なメンテナンスが必要です。又、下記の使用性能部品にも寿命があります。

(1) 性能部品の平均寿命

各部品の性能は下表の通りです。部品交換の目安としてください。

	性　能　部　品	平均寿命	使用条件
表示ユニット	スイッチング電源	5年	温度　20±2℃ 湿度　65±5% 点灯率 50%にて年間稼働日数298日（日曜、祝祭日除く）、1日12時間使用時。
	ＬＥＤ表示ブロック	5年 (輝度半減)	温度　20±2℃ 湿度　65±5% 点灯率 50%にて年間稼働日数298日（日曜、祝祭日除く）、1日12時間使用時。
操作器	同上	同上	同上

目　次

◇ 仕様 …… 1

◇ 配線設計 …… 2～3

◇ 表示ユニット(4窓)(2モード・緑)(個別配線式)(EDN131304, EDN131404)の取付工事 …… 4, 5

◇ 表示ユニット(4窓)(2モード・緑)(個別配線式)(EDN131304, EDN131404)の結線 …… 6, 7

◇ 各機器の取扱方法 …… 8～11

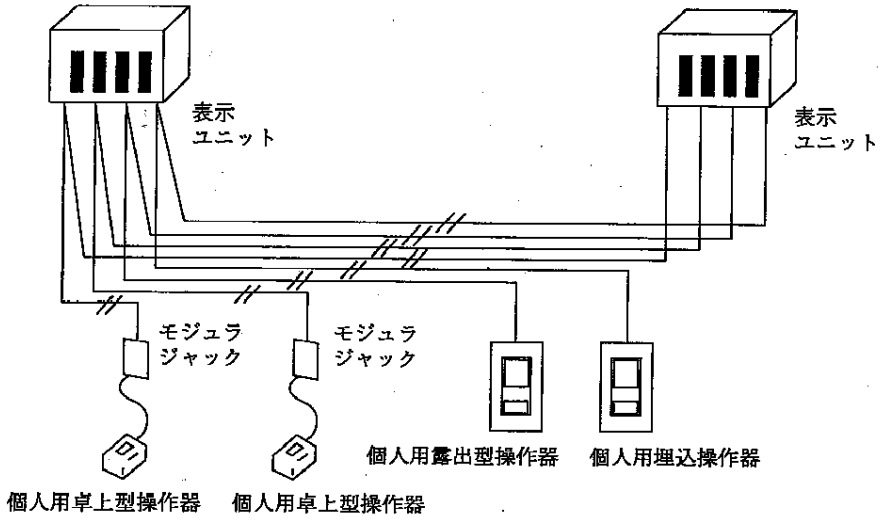
◇ 調整手順書 …… 12, 13

◇ アフターサービス …… 14

仕　様

(1) 本商品の基本的なシステム構成は以下の通りです。

■システム系統図



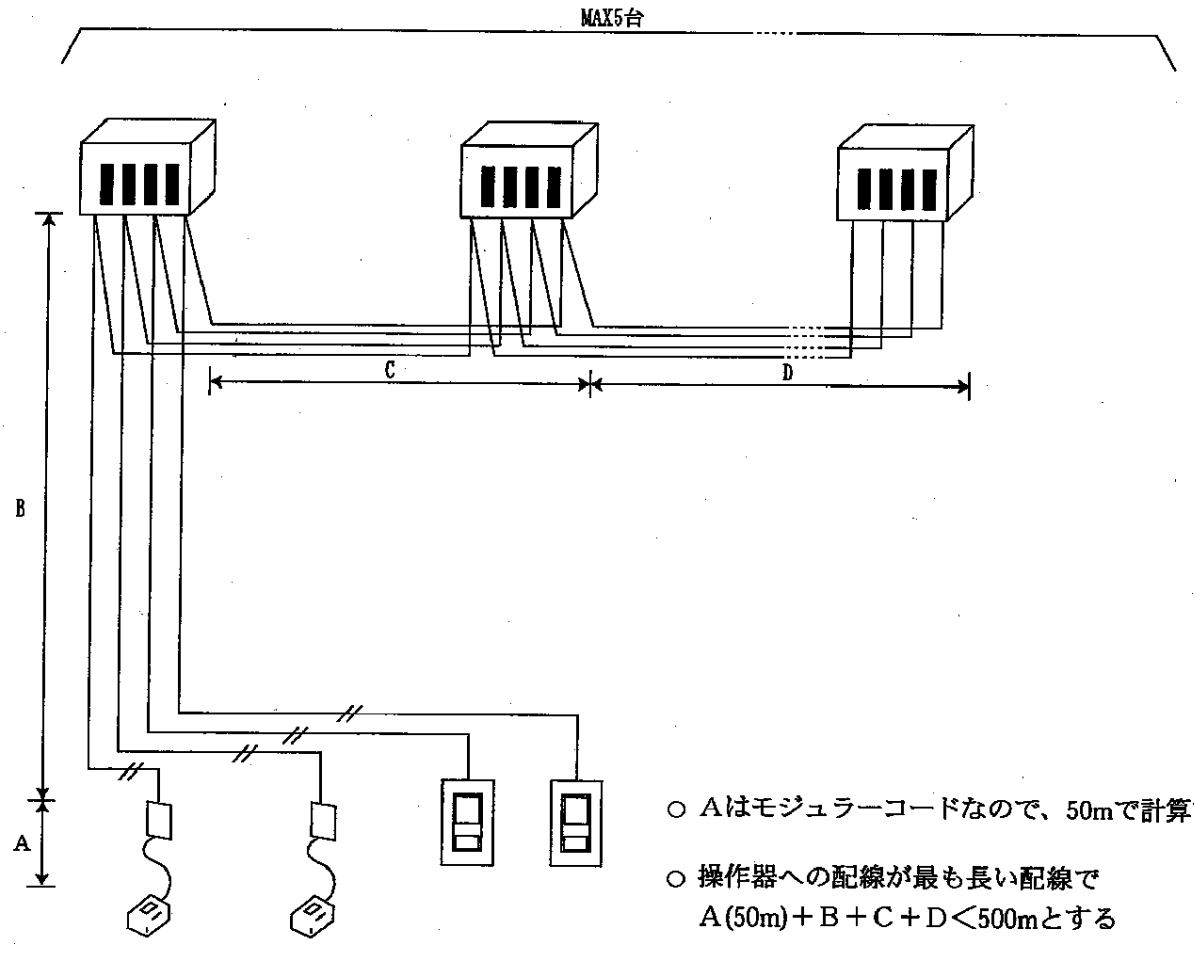
＊　個人用操作器は無極性ですが、表示ユニット間の配線には極性があります。

(2) 各機器の定格リスト

品　番	定格電圧	電源容量	信号消費電流	構　造
EDN131304	AC100V	25VA		壁掛型
EDN131404	AC100V	25VA		埋込型
EDN431401			50mA *1	
EDN431201			50mA *1	
EDN431101			50mA *1	

*1：表示ユニット5台接続時

配線設計



○ Aはモジュラーコードなので、50mで計算する

○ 操作器への配線が最も長い配線で
A(50m)＋B＋C＋D＜500mとする

○ 1台の操作器で表示ユニットは5台まで操作することができます。

○ 1つの窓（1回路）を2個以上の操作器で操作することはできません。

○ それぞれの配線に使用する電線は、φ1.2又は□1.25以上の電線を御使用下さい。

○ ヨリ線で表示ユニットに配線される場合、棒端子（ニチフ製TGV TC-1.25Sを推奨します）で信号用端子台に接続してください。

○ 表示ユニットから操作器までの配線は、所定の電線で最長500mまでにして下さい。

○ 個人用卓上型操作器を御使用の場合は、露出テレホンモジュラージャックとモジュラーコード（補修部品リスト参照）の併用を御検討下さい。

○ 各表示ユニットへの電源は、同一の電源ブレーカーよりとって下さい。

（2台以上の表示ユニットを使用している場合、1台の表示ユニットのみ電源の供給が遮断されますと、他の表示ユニットが操作器に無関係に点灯することがあります。）

予備品・付属品

品番	記名シート	モジュラーコード(1.5m)	モジュラージャック(1個)	ネームカード	表示色説明シール1枚	記名シール	ヒューズ	備　考
EDN131304								
EDN131404								
EDN431401	○1ヶ							
EDN431201	○1ヶ							
EDN431101								

表示ユニット(4窓)(2モード・緑)(個別配線式)(EDN131304，EDN131404)の取付工事

⚠注意　取付工事でのご注意事項

(1) 取付け場所の選択
機器を取付ける場所、位置については、建築物の構造や床からの高さ、角度、障害物などをご確認いただき、危険性のない場所に取付けて下さい。また、保守が容易な場所に取り付けて下さいますよう御配慮下さい。

(2) 入線孔はAC100Vと信号ラインとを必ず分けて下さい。

(3) 卓上型機器のコードが通行される人の足にひっかかることがないように設置して下さい。

(4) 太陽光線が直接当たるような場所には設置しないでください。

(5) エアコンの吹出口には設置しないでください。

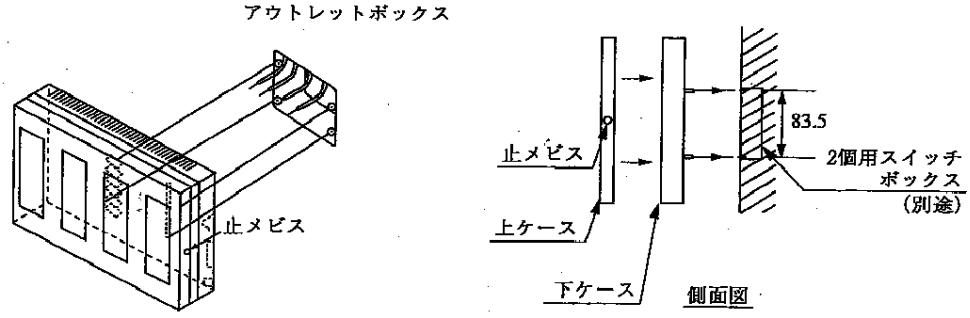
(6) 表示ユニットの名前表示部に当たる蛍光灯の直射光は1000ルクス（鉛直面照度）以下になるように設置してください。1000ルクス以上になりますと、表示面のアクリル板が反射して表示色及び表示状態が色別できません。

(7) 個人用操作器（EDN431401，EDN431201，EDN431101）を直接電源に接続しないでください。
スイッチON時に大電流が流れ、機器が破壊します。

■取付方法

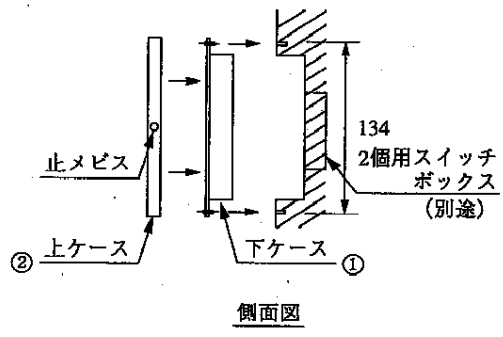
1．壁面取付の場合（EDN131304）

2個用スイッチボックスを利用し、下図のように取り付けます。



2．埋め込み取り付けの場合（EDN131404）

埋込ボックスWQN811を使用して、下図のように取り付けてください。

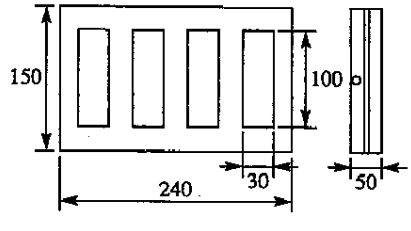


①、②の順に取付けてください

■仕様

ケース	ABS樹脂 クールグレー
定格電圧	AC100V
消費電力	25VA
定格出力信号電圧	DC24V
拡散板	乳白アクリル樹脂
表示色	緑色
型　式	壁面取付型・埋め込み型

■寸法図



表示ユニット(4窓)(2モード・緑)(個別配線式)(EDN131304，EDN131404)の結線

⚠注意　結線上のご注意事項

1．信号線には2芯または4芯の一般電線（ϕ1.2、または□1.25）をご使用ください。
ヨリ線で表示ユニットに配線される場合、棒端子（ニチフ製TGV TC-1.25Sを推奨します）で信号用端子台に接続してください。

2．配線終了後は、工事上の電線くずなどが端子部やプリント基板等に付着していないか必ず点検・清掃をしてください。

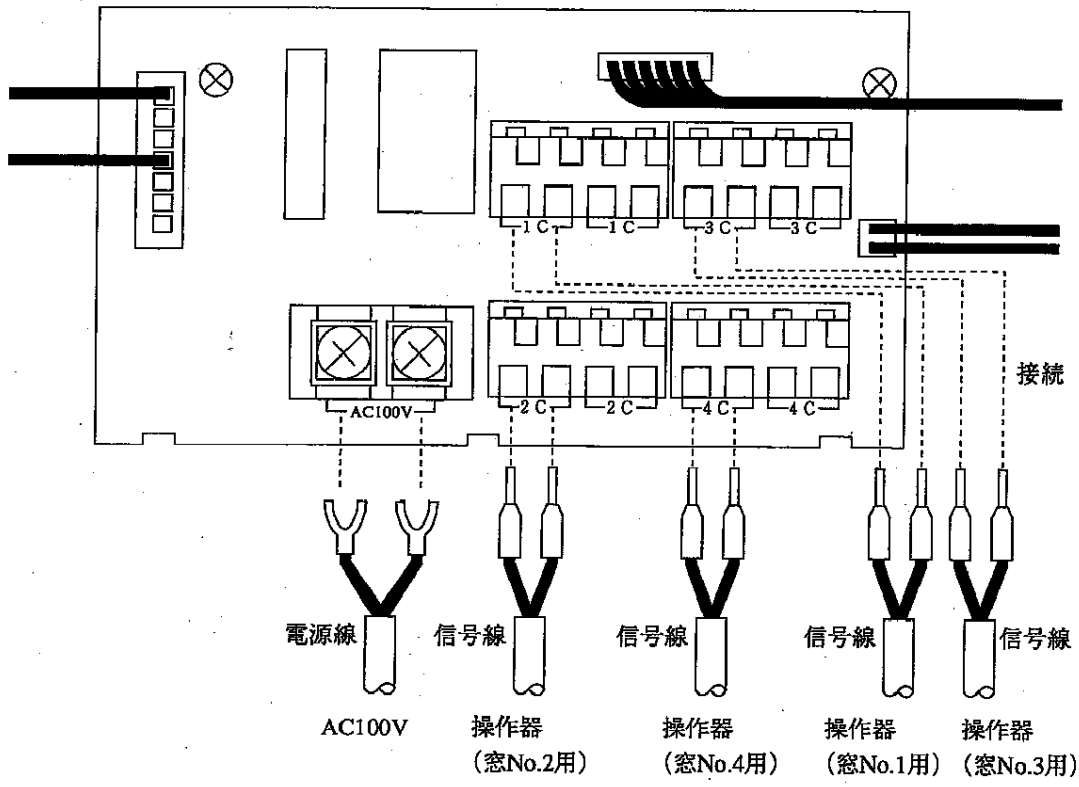
3．電力線（AC100V、200V）と信号線の並列配線は避けてください。
電力線からの誘導電圧により器具が破損したり誤動作の原因となる恐れがあります。どうしても避けられない場合は、30cm以上離すか、別金属電線管で配線してください。

4．信号線には、ICをはじめとした電子機器が接続されているため、メガテストは絶対に行なわないでください。

5．電話ケーブル・インターホンケーブルの中の２本を信号線としては使用できません。
電話線、インターホン電線に信号線の高周波信号により通話が困難となります。
電話線、インターホン電線と信号線とは必ず別ケーブルとし、別金属電線管で配線してください。

6．モジュラージャックへの配線が１コ用スイッチボックスやアウトレットボックス内での接続となる場合は、必ずハンダ付処理とテーピング処理を確実に行ってください。

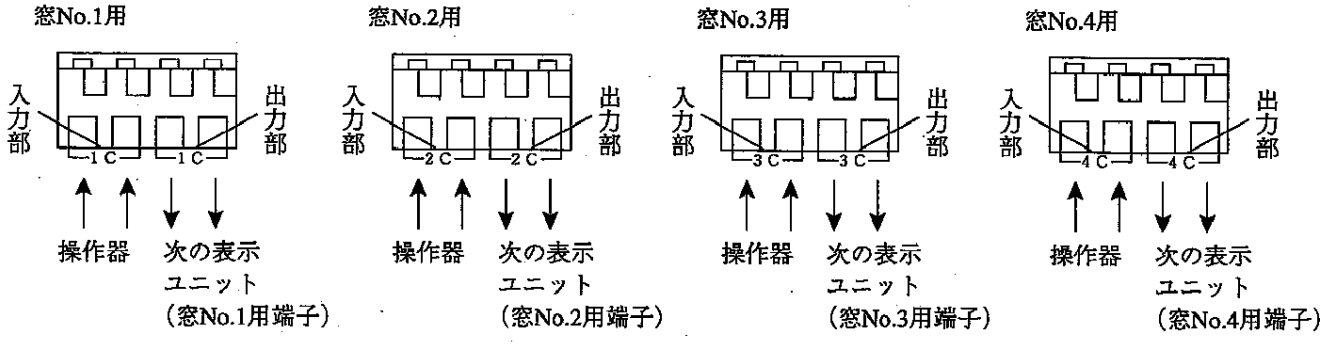
■端子への接続



入出力基板（EDN131304，EDN131404内部）

ヨリ線で表示ユニットに配線される場合、棒端子（ニチフ製TGV TC-1.25Sを推奨します）で信号用端子に接続してください。単線の場合、棒端子は使わないでください。（上図はヨリ線の場合。棒端子を使用）

２台目の表示ユニットに送り配線する場合は下図に示す通り、１台目の出力部の"1"側と２台目の入力部の"1"側を信号線で接続し、また１台目の出力部の"C"側と２台目の入力部の"C"側を信号線で接続してください。（表示ユニット間の配線には極性があります。極性を間違っても故障はしませんが、正しく動作しません）。これを、窓No.1～窓No.4用信号用端子においておこなってください。
また３台目以降の表示ユニットへの送り配線についても同様です。



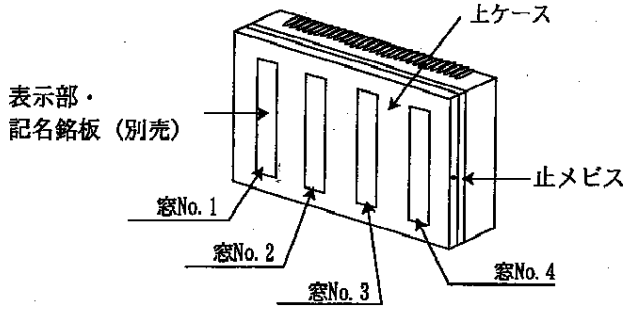
それぞれの信号用端子（窓No.1用～窓No.4用）の入力部と出力部は、入出力基板の内部で短絡されています（入力部の"1"側と出力部の"1"側が短絡。入力部の"C"側と出力部の"C"側が短絡）。

⚠注意	信号端子に電源線（AC100V）を接続されますと、本機器がこわれますので充分注意して下さい。

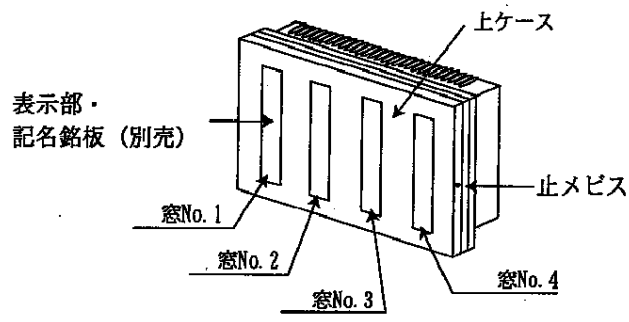
表示ユニット(4窓)(2モード・緑)(個別配線式)(EDN131304，EDN131404)の取扱方法

■各部の名称

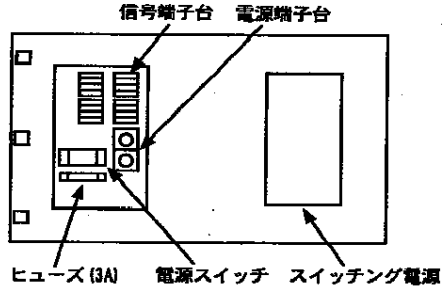
EDN131304



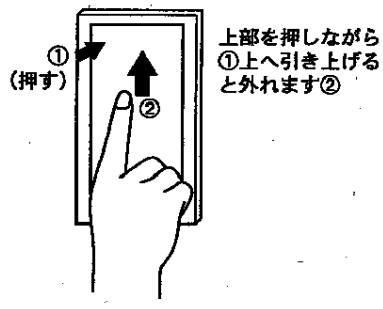
EDN131404



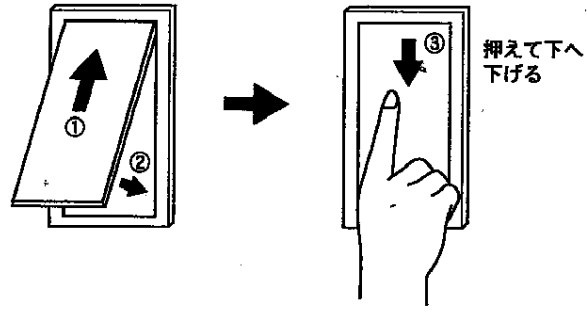
下ケース表面配置図



■記名銘板のとりはずし方



■記名銘板のはめ方



■操作方法

●操作器の操作スイッチを押すたびに、連動した表示部の色が、緑→消灯をくり返します。

■ご注意

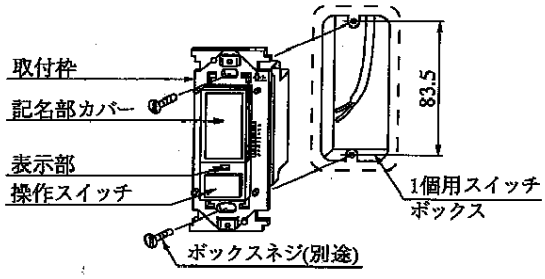
●表示窓数が4名以上必要な場合は2台（8名分）、3台（12名分）と並べて設置、使用できます。

●表示ユニットには記名銘板が付属されておりません。別途下記の記名銘板（未彫刻）を購入してください。

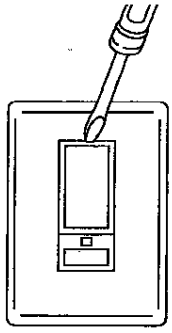
銘板	窓寸法	タテ100mm×ヨコ30mm			
	材　質	透明アクリルに裏面黒色シルク印刷		乳半アクリル	
	品　番	ED5184（4枚入り・未彫刻）		ED5185（4枚入り・未彫刻）	
彫刻	彫刻文字寸法	2～3文字 市長 収入役	4～6文字 議長 都市開発部長	2～3文字 市長 収入役	4～6文字 議長 都市開発部長
	一文字の大きさ	20mm×20mm	14mm×14mm	20mm×20mm	14mm×14mm
	文字の太さ	1.7mm	1.2mm	1.7mm	1.2mm

埋込型操作器（個別用）（個別配線式）（EDN431401）の取扱方法

■各部の名称



■記名部の記入方法



マイナスドライバー等であけてください。

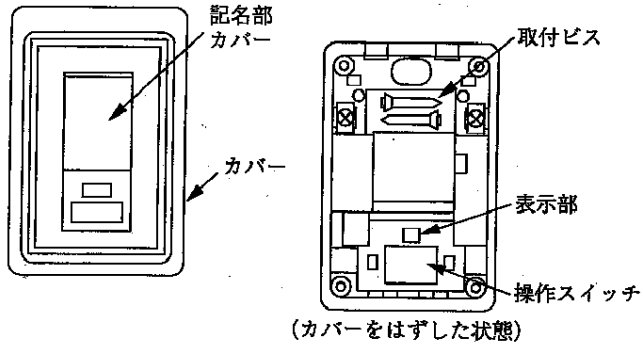
●記名シートにボールペン等で
記入してください。

■操作方法

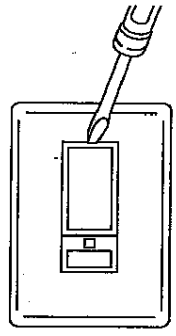
●操作スイッチを押すたびに表示部の色が、緑→消灯をくり返します。

露出型操作器（個別用）（個別配線式）（EDN431201）の取扱方法

■各部の名称



■記名部の記入方法



マイナスドライバー等であけてください。

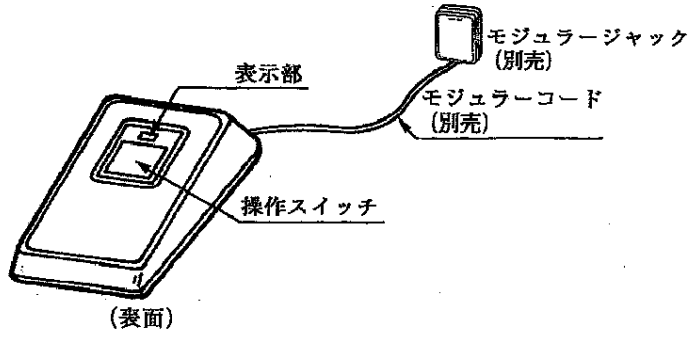
●記名シートにボールペン等で
記入してください。

■操作方法

●操作スイッチを押すたびに表示部の色が、緑→消灯をくり返します。

卓上型操作器（個別用）（個別配線式）（EDN431101）の取扱方法

■各部の名称



■操作方法

●操作スイッチを押すたびに表示部の色が、緑→消灯をくり返します。

調整手順書

(1) 表示したい人の名前を表示名リストに記入して下さい。

(2) 各自の操作器の種類と、設置場所を決めて下さい。

(3) 表示ユニットの設置場所と表示する人の名前を各表示窓に割当てて下さい。

(4) 1台の操作器で操作できる表示窓は5ヶ所までです。
表示名リスト（表示器）に同じ名前が6ヶ所以上ないかチェックして下さい。

(5) それぞれの配線数及び配線長を御検討下さい。

オフィスサインSシリーズ

表示名リスト（操作器）

No.	名　前①	操作器②	設置場所②	備　　考
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

表示名リスト（表示器）

No.	設 置 場 所 ③	表 示 名 割 当 ③							
		1窓	No.	2窓	No.	3窓	No.	4窓	No.
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									

アフターサービス

●保証期間は１年間です。

本商品の保証期間はお買上げの日（ご使用開始）から１年間となっています。

●保証期間中の修理

各機器について異常のあるときは、供給電源を切って頂いた後、お買上げの販売店または電気工事業者にご連絡下さい。

連絡していただきたい内容：

- ●製品名、品番、お買上げ日
- ●異常の状況（できるだけくわしく）
- ●ご住所、ご氏名、電話番号
- ●訪問ご希望日

●保証期間が過ぎているときの修理

お買上げの販売店へご依頼ください。修理すれば使用できる部品については、ご希望により有料で修理致します。

販売店にご依頼にならない場合は、本説明書の最後のページのサービス会社にご連絡ください。

●定期的な点検（１年に１度）

この商品をより永く安全にお使い頂くためには定期的なメンテナンス（保守点検）が必要です。販売店または電気工事業者にご相談ください。

●補修用性能部品の最低保有期間

補修用性能部品の最低保有期間は、納入後10年です。性能部品とは、その製品の機能を維持するために必要な部品です。

メンテナンスのお問い合わせは

北海道　●北海道松下電工テクノサービス株式会社
〔〒060-0807〕札幌市北区北7条西5丁目5番地3……☎(011)707-5181
札幌千代田ビル2F

東　北　●松下電工エンジニアリング株式会社　東北支社
〔〒980-0802〕仙台市青葉区二日町18番25号……☎(022)225-5272
シャルム二日町2F

関　東　●松下電工エンジニアリング株式会社　東京支店
〔〒105-0023〕東京都港区芝浦1丁目12番3号……☎(03)5476-2101
住友成泉芝浦ビル7F

中　部　●松下電工エンジニアリング株式会社　中部支社
〔〒450-8611〕名古屋市中村区名駅南2丁目7番地55号…☎(052)563-1161
松下電工名古屋ビル北館7F

近　畿　●松下電工エンジニアリング株式会社　近畿支店
〔〒540-0001〕大阪市中央区城見2丁目1番3号 ……☎(06)6910-0133
松下電工ビル4階

中　国　●松下電工エンジニアリング株式会社　中国支社
〔〒730-8577〕広島市中区中町7-1 ……☎(082)247-3539
松下電工広島ビル6階

九　州　●松下電工エンジニアリング株式会社　九州支社
〔〒810-0022〕福岡市中央区薬院3丁目1番24号……☎(092)523-9623
松下電工福岡ビル3F

松下電工株式会社　［〒571-8686］大阪府門真市門真1048
☎06-6908-1131（大代表）

平成１２年１０月現在

お問い合わせ先（社名・住所・部署名・電話番号の入ったゴム印を押して、お施主様にお渡し下さい）